GUIA DE INÍCIO RÁPIDO NHS NOBREAK MANAGER 4.0

TOPOLOGIA MÍNIMA DE REDE PARA A INSTALAÇÃO E USO DO SOFTWARE COM GPRS

SERVIDOR CENTRAL
LINUX ou WINDOWS
JRE Oracle 1.7 porta 32767/TCP
aberta para a internet

4040/TCP

32767/TCP

INTERNET

GPRS

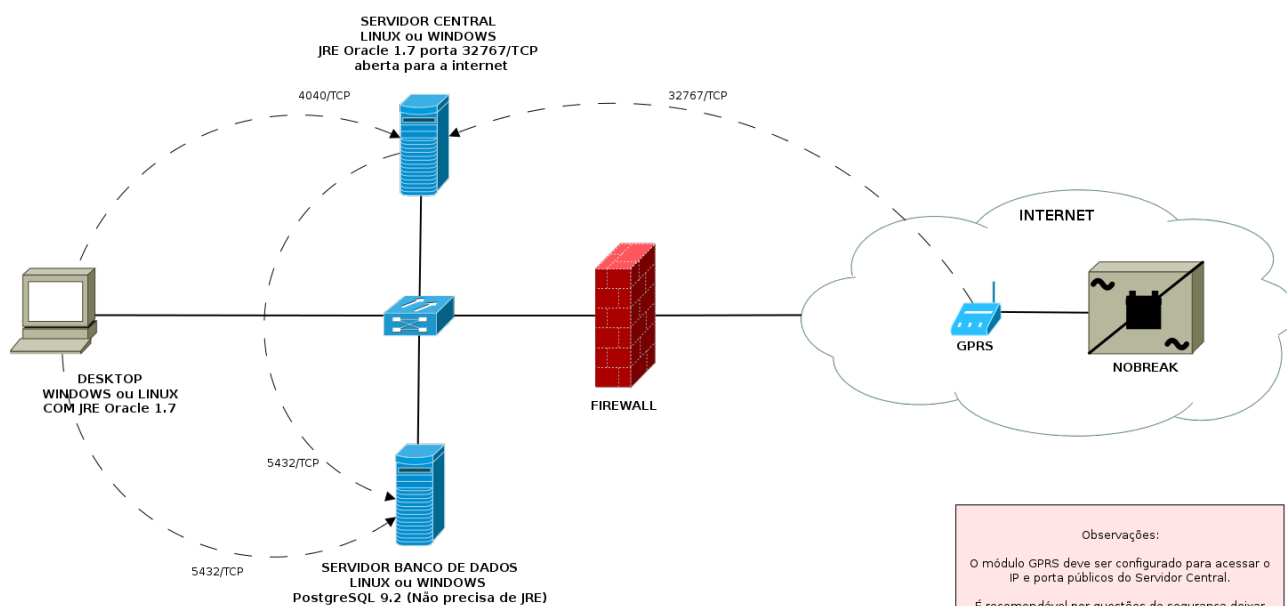
NOBREAK

FIREWALL

DESKTOP
WINDOWS ou LINUX
COM JRE Oracle 1.7

5432/TCP

5432/TCP

SERVIDOR BANCO DE DADOS
LINUX ou WINDOWS
PostgreSQL 9.2 (Não precisa de JRE)

Observações:

O módulo GPRS deve ser configurado para acessar o IP e porta públicos do Servidor Central.

É recomendável por questões de segurança deixar o Servidor Central em uma DMZ.

O Servidor Central deve ser capaz de acessar o servidor de banco de dados na porta 5432/TCP.

O Desktop deve ser capaz de atingir o Servidor Central na porta 4040/TCP e o banco de dados na porta 5432/TCP

Se não houver infraestrutura necessária para 2 servidores dedicados o software do Servidor Central, o banco de dados e a aplicação desktop podem ser instaladas em uma única máquina, porém a questão de segurança deve ser observada.

NHS®
Sistemas de Energia

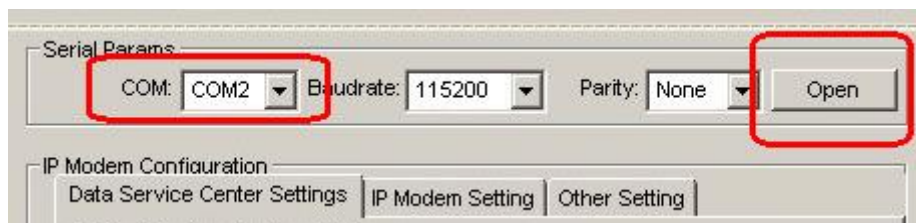
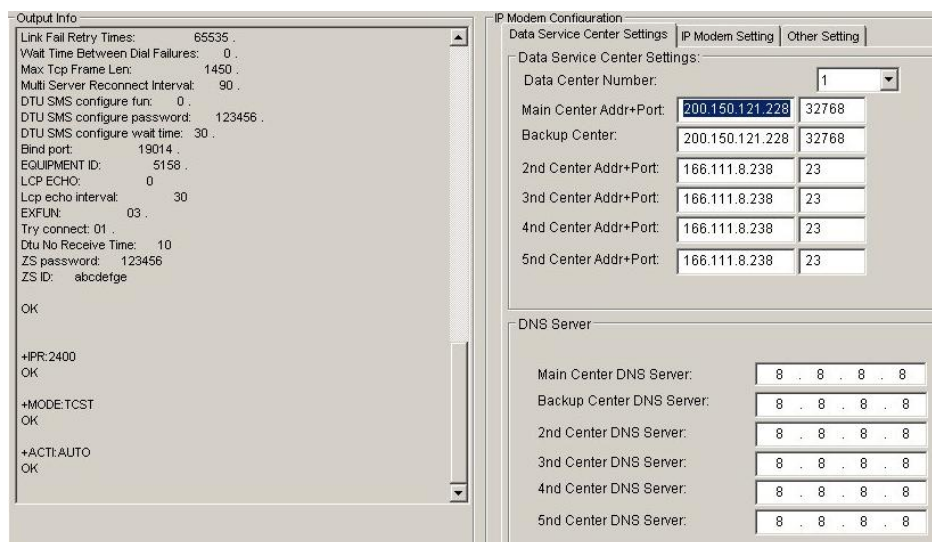
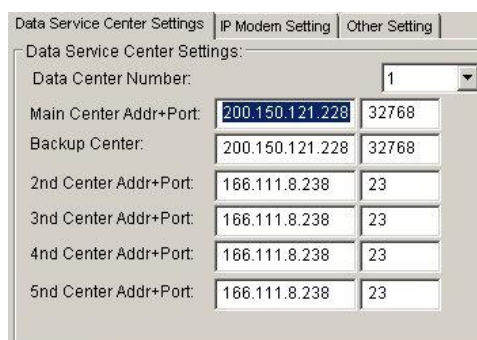
CONFIGURAÇÃO DO GPRS

1. Entre no site da NHS na página de homologação do NHS NOBREAK MANAGER 4.0 através do link: http://www.nhs.com.br/software/pg/TXpnPQ e efetue o download do pacote do software **nhs-nm4.0-beta-pack.zip.**

2. Descompacte o pacote de instalação em um diretório temporário.

3. Em posse do GPRS, conecte o **cabo RS-232** (cor preta) no módulo GPRS e outra ponta em um **computador** com interface RS-232. **Não ligue** o GPRS ainda.

4. Com o auxílio de um "clip" , empurre o botão que "ejeta" o compartimento do chip GSM e coloque um chip com transferência via GPRS. Feche o compartimento.

5. Abra o software **DTUConfigure.exe**, selecione a porta serial respectiva **COM** em que está conectado o módulo GPRS e clique em **Open,** conforme a figura abaixo:

6. **Ligue** do GPRS na tomada e espere que o equipamento faça o ligamento completo de forma que o software libere a edição de configurações conforme a figura abaixo:

7. Altere o IP dos campos **Main Center ADD+Port** e **Backup Center** colocando o IP de porta do **Servidor Central** que estão abertos para a internet de acordo com a topologia.

8. Na aba **IP Modem Setting** altere o campo **SIM Card No** colocando o DDD + número de telefone do chip GSM sendo usado.

9. Na aba **Other Setting** altere as opções de rede GSM de acordo com seu chip colocando a APN, usuário, senha e call center de sua operadora. Esses dados são exclusivos da operadora e devem ser obtidos com a mesma.

10. Clique no botão **SAVE** esperando o processo se concluir.

11. **Desligue** o GPRS, feche o programa DTUConfigure.exe, parafuse a antena, **troque o cabo** RS-232 preto (fêmea X fêmea) pelo cabo RS-232 branco (macho X fêmea) inserindo outra ponta no nobreak.

12. Ligue o nobreak, ligue o GPRS. Seu GPRS está **configurado e pronto** para o uso, a seguir será abordado o procedimento de instalação e configuração do software NHS Nobreak Manager 4.0.

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE NHS NOBREAK MANAGER 4.0

--------------- Execute os passos abaixo no Servidor Central e Desktop ----------------

1. Instale de versão **1.7 do Java** (JRE Oracle) no **servidor Central** e no **Desktop** de acordo com o seu sistema operacional.

2. Verifique a **versão** do JAVA e se o mesmo está no PATH digitando o seguinte comando no prompt de comando:

> *java -version*

Deve ser impresso:

java version "1.7.0_51"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_51-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.51-b03, mixed mode)

------------- Execute os passos abaixo no Servidor de banco de dados ------------------

3. Instale o banco de dados **PostgreSQL 9.1** no **servidor de banco de dados** de acordo com sua plataforma. O download do banco de dados pode ser obtido de forma gratuita através do link: http://www.postgresql.org/download/

4. Após instalado e iniciado o banco de dados é necessário verificar o usuário e a senha de administrador do mesmo. No Linux o usuário administrador é **postgres** e senha pode ser mudada da seguinte forma:

 # passwd postgres
 # su – postgres

5. Agora é necessário liberar acesso de outros hosts ao banco de dados, para isso os arquivos *postgresql.conf* e *pg_hba.conf* **devem** ser editados no servidor de banco de dados. A localização de cada um desses arquivos varia de sistema operacional.

postgresql.conf (Escutar em todas as interfaces)

listen_addresses = ''*

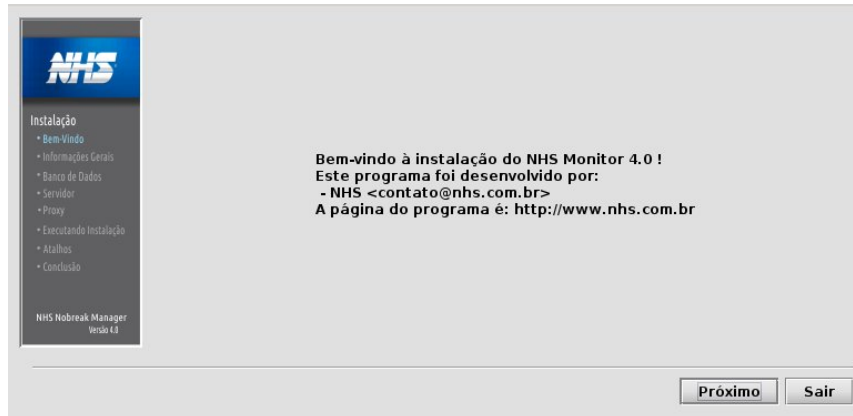
pg_hba.conf (Permitir acesso de qualquer IP versão 4)

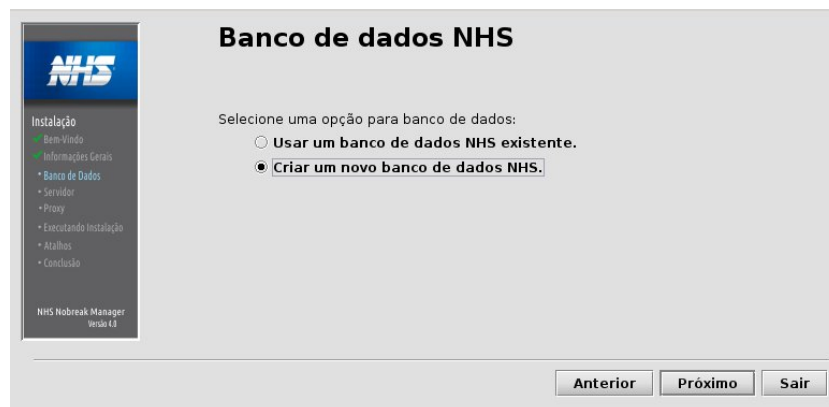
host all all 0.0.0.0/0 md5

-------------------- **Execute os passos abaixo no Servidor Central** ----------------------

6. No **Servidor Central** , execute a instalação do módulo servidor (Monitor) da seguinte maneira usando permissão de administrador:

$ sudo java -jar nhs-monitor-installer-DEV-01-043.jar

Deve aparecer a seguinte tela:

7. Clique em **próximo,** leia as instruções e clique em **próximo** novamente.

8. Selecione a opção **Criar um novo banco de dados NHS**, e clique em próximo.

9. Coloque agora o nome do usuário que administra o servidor de banco de dados, geralmente **postgres** (conforme configurado no tópico 4) , coloque a senha do usuário administrador do banco, o usuário administrador é necessário para a criação da base e das tabelas iniciais do software, após a criação dessa estrutura o software irá usar o usuário **NHS,** para ler e gravar dados nesse banco de dados, o usuário postgres não será usado para mais nada após essa etapa . Coloque uma senha para o usuário NHS no campo *Senha do usuário NHS do banco de dados.* Coloque no campo *host do servidor de banco de dados* e *porta do servidor de banco de dados* o IP e porta do servidor em que foi instalado o banco de dados. Deixe marcado a opção *Sim, validar a configuração do banco de dados,* essa opção irá ajudar a verificar se as configurações acima foram feitas da forma correta.

Novo banco de dados NHS

Login do admin. do banco de dados: postgres
Senha do admin. do banco de dados: ********
Senha do usuário NHS do banco de dados: **************
Repita a senha do usuário NHS: **************
Host do servidor de banco de dados: 127.0.0.1
Porta do servidor de banco de dados: 5432

Você deseja validar a configuração de banco de dados?
Sim, validar a configuração do banco de dados.
Não, continuar a instalação sem validar o banco de dados.

Anterior | Próximo | Sair

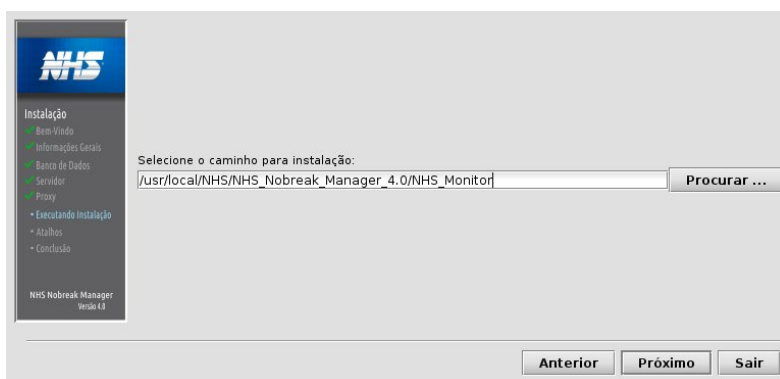
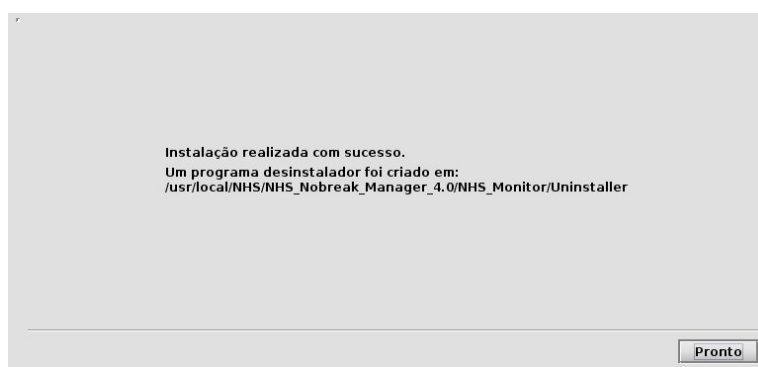
10. Clique em **próximo**, se tudo ocorreu bem, a tela para configurar a porta de escuta local do servidor Central e a porta do GPRS será exibida. Clique em **próximo**.

Servidor NHS

Porta do servidor NHS: 4040
Porta GPRS: 32767

Anterior | Próximo | Sair

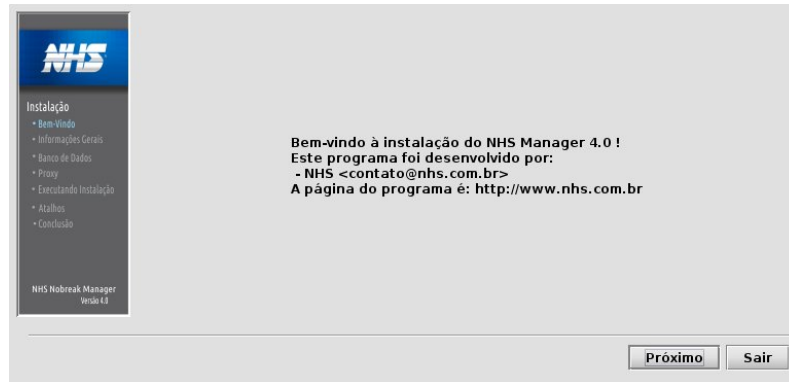
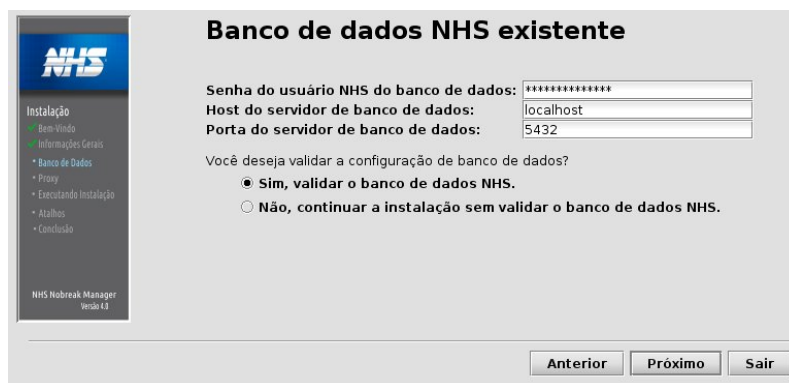
11. Se sua saída para a internet depende de um servidor Proxy ativo, marque a opção *Configurar Proxy.* Clique em **próximo**.

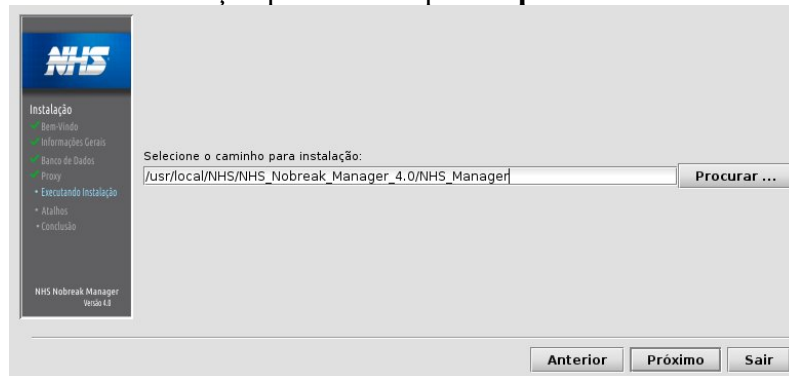
12. Clique em **próximo** para iniciar a instalação do módulo Monitor no diretório padrão (recomendável):

13. Clique em **próximo** para a criação do atalhos padrões. Pronto o módulo servidor foi instalado com sucesso.

14. Para **iniciar ou parar** o módulo servidor o mesmo pode ser feito via gerenciador de servidor do Windows (serviço NHS Monitor) ou via /etc/init.d/nhs-nm4-monitord.sh no Linux.

-------------------- **Execute os passos abaixo no Desktop** ----------------------

15. No **Desktop** , execute a instalação do módulo desktop (Manager) da seguinte maneira usando permissão de administrador:

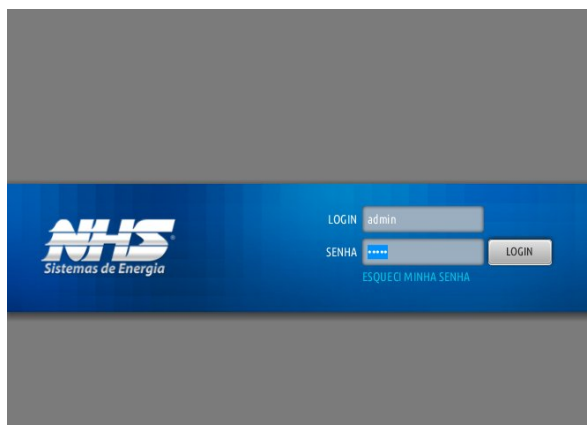
$sudo java -jar nhs-manager-installer-DEV-01-043.jar

Deve aparecer a seguinte tela:

16. Clique em **próximo**, leia as instruções e clique em **próximo**, novamente. Coloque a senha criada na instalação do módulo do Servidor para o usuário NHS no campo *Senha do usuário NHS do banco de dados.* No campo *Host do servidor de banco de dados*, coloque o IP do servidor em que está rodando o banco de dados PostgreSQL. Deixe a opção *Sim, validar o banco de dados* para que sejam checados eventuais erros de configuração. Clique em **próximo.**

17. Se para acessar páginas web em sua rede é necessário o suo de proxy ativo, marque a opção **Configurar proxy.**

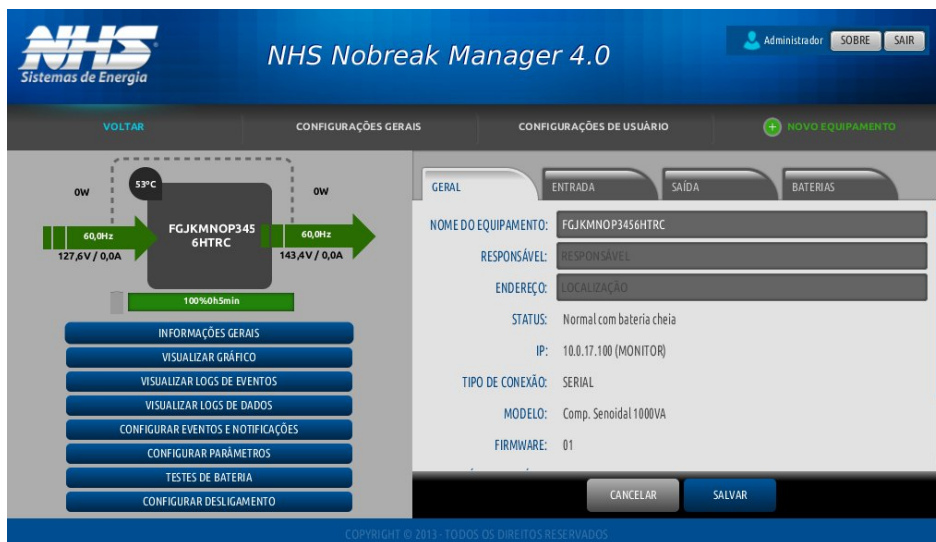
18. Deixe o diretório de instalação padrão e clique em **próximo.**

19. A instalação foi concluída com sucesso.

COMO USAR O SOFTWARE NHS NOBREAK MANAGER 4.0

1. No desktop, abra o o software de gerenciamento: **NHS Manager.**

2. Ao abrir o software, entre com o usuário e senhas padrão: **admin, admin**

3. Após carregar, clique em **Novo Grupo** e adicione um novo grupo de acordo com a categorização desejada.

4. Clique em **Novo equipamento**, no campo *Digite o endereço do monitor,* coloque o número de IP do **Servidor Central,** que está com a porta aberta para a Internet recebendo as conexões dos GPRSs. No campo *Tipo de conexão,* selecione **GPRS.** No campo *Criar equipamento em,* Selecione o grupo previamente criado.

5. Pronto, o nobreak foi inserido e o software está pronto para o uso.

6. Os equipamentos podem ser acessados pelo mapa através de um clique no ponto do mapa e clicar em **Detalhes** ou com dois cliques na lista de equipamentos.